PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-122415

(43)Dat of publication of application: 30.04.1999

(51)Int.CI.

H04N 1/00 H04L 12/54 H04L 12/58 HO4N 1/32

(21)Application number: 09-283409

(71)Applicant:

TOSHIBA TEC CORP

(22)Date of filing:

(72)Inventor:

IWASAKI TAKAHARU

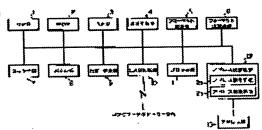
TSUCHIYA HIROTERU

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a facsimile equipment whose operability is satisfactory in which the load of a user related with address book registration can be reduced.

SOLUTION: When electronic mail data are received, an address extracting means 12a in an address book managing part 12 extracts the electronic mail address of the origin of transmission from the header of the electronic mail data. Then, when the extracted electronic mail address is not registered in an address book 13, an address registering means 12b in the address book managing part 12 allows the address book 13 to store the electronic mail address for operating automatic registration.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

23.03.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

18.03.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-122415

(43)公開日 平成11年(1999)4月30日

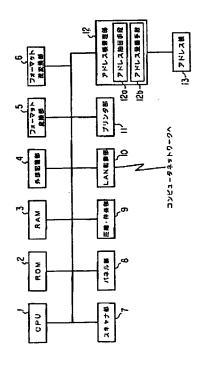
(51) Int.Cl. ⁶ H 0 4 N 1/00 H 0 4 L 12/50 12/50 H 0 4 N 1/33	1 3	FI H04N 1/00 107Z 1/32 Z H04L 11/20 101B
		客査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 7 頁)
(21)出願番号	特願平9-283409	(71)出願人 000003562 東芝テック株式会社
(22) 出顧日	平成9年(1997)10月16日	東京都千代田区神田錦町1丁目1番地 (72)発明者 岩崎 隆治 静岡県三島市南町6番78号 株式会社テッ ク技術研究所内
		(72)発明者 土屋 博照 静岡県三島市南町 6 番78号 株式会社テッ ク技術研究所内
		(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外6名)

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57)【要約】

【課題】アドレス帳登録に関するユーザの負担を軽減した操作性の良いファクシミリ装置を提供する。

【解決手段】アドレス帳管理部12においてアドレス抽出手段12aは、電子メールデータが受信された際に、その電子メールデータのヘッダから送信元の電子メールアドレスを抽出する。そしてアドレス帳管理部12においてアドレス登録手段12bは、この抽出した電子メールアドレスがアドレス帳13に登録されていなければ、当該電子メールアドレスをアドレス帳13に記憶させるととで自動登録する。



1

【特許請求の範囲】

[請求項1] 画像を、少なくとも送信元の電子メールアドレスを示すよう規定された所定の電子メール形式の電子メールデータの形態で所定のコンピュータネットワークを介して送受信するファクシミリ装置において、電子メールアドレスを記憶しておくためのアドレス記憶 モロル

電子メールデータを受信した際に、その電子メールデー タから送信元の電子メールアドレスを抽出するアドレス 抽出手段と、

このアドレス抽出手段により抽出された電子メールアドレスが前記アドレス記憶手段に記憶されていない場合に、当該電子メールアドレスを前記アドレス記憶手段に記憶させるアドレス記憶制御手段とを具備したことを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 画像の送信先としての電子メールアドレスの指定を受付ける送信先アドレス受付け手段とを備えるとともに、

アドレス記憶制御手段を、前記通信先アドレス受付け手段によって受付けられた電子メールアドレスがアドレス 20 記憶手段に記憶されていない場合にも、当該電子メールアドレスを前記アドレス記憶手段に記憶させるものとしたことを特徴とする請求項1に記載のファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットなどのコンピュータネットワークを介して、電子メール形式で画像を送受信するファクシミリ装置に関し、特に電子メールアドレスのアドレス帳への登録方法に関する。 【0002】

【従来の技術】従来のファクシミリ装置は、電話回線を 経由して国際標準で規定されたファクシミリ手順に従っ て画像データの伝送を行っている。

【0003】この場合、公衆電話網などにおける電話回線が、距離に応じて単位料金当りの通話可能時間が短くなる料金体系を導入しているために遠距離になるほど通信料が大きな負担となってくる。

【0004】そこで通信コストを削減するために、例えば特開平8-242326号公報で提案されるように、 画像を電子メール形式のデータで示し、インターネット を経由した電子メールで通信するファクシミリ装置が考 えられている。

【0005】インターネットでは、プロバイダ(インターネット接続業者)間のデータ伝送に関してはクライアントには通信コストがかからない。すなわちクライアントにかかる通信コストは、最終的なデータ送信先までの距離に拘らずに、クライアントとプロバイダとの間のデータ伝送にかかる通信コストのみとなる。従って遠距離通信になるほどコストメリットが生じる。

【0006】この特開平8-242326号公報に示されたファクシミリ装置の構成を図6に示す。

2

【0007】このファクシミリ装置は図に示すように、 CPU1、ROM2、RAM3、外部記憶部4、フォーマット変換部5、フォーマット逆変換部6、スキャナ部7、パネル部8、圧縮・伸長部9、LAN制御部10およびブリンタ部11を有している。

[0008] このファクシミリ装置では、ファクシミリ原稿がスキャナ部7にセットされた状態で、パネル部8 から送信先の電子メールアドレスが入力されるとともにスタートボタンが押されたことに応じて送信手順を開始する。そしてこの送信手順では、ファクシミリ原稿をスキャナ部7によって読取り、イメージデータを生成する。そしてこのイメージデータを、圧縮・伸長部9で圧縮したのち、これにより得られたパイナリ圧縮データをハードディスク装置などの外部記憶部4に一旦蓄積する

【0009】こののちフォーマット変換部5で、バイナリ圧縮データを7ビットの文字コードの組み合わせによりなる文字コードデータに変換するとともに、この文字コードデータに、送信先電子メールアドレス、送信元電子メールアドレス、データの形式、文字コードへの変換方式などを記述したヘッダを付加して、電子メールフォーマットの電子メールデータに変換する。この電子メールフォーマットとしては、例えば電子メールの標準であるMIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)に従ったものとする。

【0010】そしてLAN制御部10で、例えばSMTP (Simple Mall Transfer Protocol)などの電子メール転送プロトコルを用いて、フォーマット変換部5で得られた電子メールデータをインターネットなどのコンピュータネットワークへと送出する。

【0011】コンピュータネットワークには電子メールを管理する電子メールサーバ(図示せず)が接続されている。電子メールサーバは上述のようにして送出された電子メールデータを受信すると、そのヘッダに示された送信先アドレスへとメールを転送する。

【0012】一方、とのファクシミリ装置は、電子メールサーバに対して定期的に自装置宛の電子メールデータの転送要求を行う。自己宛の電子メールデータが存在する場合には、電子メールサーバから電子メールデータが転送されるので、この電子メールデータを受信し、外部記憶部4に一旦蓄積する。

【0013】こののち、フォーマット逆変換部6で、文字コードデータをバイナリ圧縮データに変換した上で、 圧縮・伸長部9で伸長してイメージデータを再生し、このイメージデータを外部記憶部4に一旦蓄積する。

【0014】そして、この外部記憶部4に蓄積されたイメージデータをプリンタ部11に供給し、そのイメージ 50 データに対応する画像を印刷する。 3

【0015】さて、コンピュータネットワークを介して 画像を送受信するようにした従来のファクシミリ装置で は、画像の伝送方法が電話網のみを使用する一般的なフ ァクシミリ装置とは異なるものの、送受信のためのユー ザの操作等はほぼ同じである。ただし、送信先の指定 を、数字のみの組み合わせによりなる電話番号ではな く、英数字および記号の組み合わせによりなる電子メー ルアドレスによって行わなければならない。

【0016】一般に電子メールアドレスは電話番号より な操作を行わなければならないとともに、誤りなく指定 するにはより慎重な操作を行う必要がある。このため、 コンピュータネットワークを使用する従来のファクシミ リ装置では、電話網のみを使用する一般的なファクシミ リ装置に比べて操作性が低下する。

【0017】そこで、ユーザにより登録された電子メー ルアドレスを記憶しておくためのアドレス帳を用意して おき、このアドレス帳に記憶された電子メールアドレス のいずれかが選択指定されたことにより、当該電子メー ルアドレスを送信先として受付けるようにすることで、 操作性の低下を小さく抑えることが考えられる。

【0018】そして、アドレス帳への電子メールアドレ スの登録方法として特開平8-242326号公報で は、パーソナルコンピュータなどからこのファクシミリ 装置宛に送信した、ユーザが予め独自に定めたフォーマ ットのアドレス帳登録用の電子メールデータを用いるも のが示されている。

【0019】図7はこのアドレス帳登録用の電子メール データのフォーマットの一例である。

[0020] この図に示すように電子メールデータはへ 30 ッダと本文とに大別され、ヘッダで本文のデータ形式を 判別する。ヘッダにおける "Content-type:text/plain "なる文字列は、本文が文字コードデータであること を示している。なお、アドレス帳への登録処理には本文 が文字コードデータであることが必要である。ヘッダに おける "Subject:!!s" なる文字列は、本文がアドレス 蝿への登録処理を行う命令であることを示している。

"Subject:" なる文字列の後ろには、通常この電子メー ルの題名が入るが、"!!5"なる文字列は特別な文字列 であり、題名とは区別できる。本文には登録したい電子 40 メールアドレスが記され、先頭は"!LIST"なる文字列 が定義されている。

【0021】特開平8-242326号公報に示された ファクシミリ装置は、上記のようなフォーマットの電子 メールデータを受信すると、ヘッダのSubject 部からア ドレス帳への登録処理を行う命令であることを認識し、 本文を解析し、ことに記された電子メールアドレスをア ドレス帳へと登録する。

[0022]

【発明が解決しようとする課題】とのように従来のファ 50 実施形態につき説明する。

クシミリ装置は、特別なフォーマットの電子メールデー タを用いてアドレス帳への登録処理を行うものとしてい るので、ユーザがアドレス帳への登録処理を指定するた めのフォーマットを知っていなければならない。 またユ ーザがこのフォーマットを知っていたとしても、このフ ォーマットに従ったアドレス帳登録用の電子メールデー タを誤りなく作成しなければならず、その作業は面倒で ある。さらには、手元にあるファクシミリ装置に対して アドレス帳登録を行うのにも拘らず、アドレス帳登録用 も複雑であるため、その指定に当たってはユーザは複雑 10 の電子メールデータを電子メールサーバに送信するため およびアドレス帳登録用の電子メールデータを電子メー ルサーバから受信するための通信コストが発生してしま

> [0023] 本発明はこのような事情を考慮してなされ たものであり、その目的とするところは、アドレス帳登 録に関するユーザの負担を軽減した操作性の良いファク シミリ装置を提供することにある。

[0024]

【課題を解決するための手段】以上の目的を達成するた 20 めの本発明は、電子メールアドレスを記憶しておくため のアドレス帳などのアドレス記憶手段と、電子メールデ ータを受信した際に、その電子メールデータから送信元 の電子メールアドレスを抽出するアドレス抽出手段と、 このアドレス抽出手段により抽出された電子メールアド レスが前記アドレス記憶手段に記憶されていない場合 に、当該電子メールアドレスを前記アドレス記憶手段に 記憶させる例えばアドレス登録手段などのアドレス記憶 制御手段とを備えた。

【0025】また別の本発明は、上記発明に加えて画像 の送信先としての電子メールアドレスの指定を受付ける 例えばパネル部などの送信先アドレス受付け手段を備え るとともに、前記アドレス記憶制御手段を、前記通信先 アドレス受付け手段によって受付けられた電子メールア ドレスがアドレス記憶手段に記憶されていない場合に も、当該電子メールアドレスを前記アドレス記憶手段に 記憶させるものとした。

【0026】このような手段を講じたことにより、電子 メールデータを受信した場合、その電子メールデータに は例えばヘッダに送信元の電子メールアドレスが示され ているのでこれが抽出され、アドレス記憶手段に記憶さ れる。また、送信先アドレス受付け手段にて送信先とし て指定された電子メールアドレスが、アドレス記憶手段 に記憶される。従って、このアドレス記憶手段に記憶さ れた電子メールアドレスを用いて電子メールデータの送 信を行うようにすれば、ユーザはアドレス記憶手段に記 憶された電子メールアドレスのうちから、送信先の電子 メールアドレスを選択するだけで良い。

[0027]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の一

【0028】図1は本実施形態に係るファクシミリ装置 の要部構成を示す機能ブロック図である。なお、図6と 同一部分には同一符号を付している。

【0029】この図に示すように本実施形態のファクシ ミリ装置は、CPU1、ROM2、RAM3、外部記憶 部4、フォーマット変換部5、フォーマット逆変換部 6、スキャナ部7、パネル部8、圧縮・伸長部9、LA N制御部10、プリンタ部11、アドレス帳管理部12 およびアドレス帳13を有している。

ログラムに基いて動作し、本ファクシミリ装置の各部を 総括制御することでファクシミリ装置としての動作を実 現する。

[0031] ROM2は、CPU1が各部を制御するた めの動作プログラムや、予め設定された各種の設定デー タなどを記憶している。

[0032] RAM3は、CPU1が各種の処理を行う 上で必要な各種のデータを一時的に記憶しておく。

【0033】外部記憶部4は、ハードディスク装置など

【0034】フォーマット変換部5は、イメージデータ を圧縮してなるバイナリ圧縮データを、所定の電子メー ルフォーマットの電子メールデータに変換する。この電 子メールデータは、バイナリ圧縮データを7ピットの文 字コードの組み合わせによりなる文字コードデータに変 換して得た文字コードデータに、送信先電子メールアド レス、送信元電子メールアドレス、データの形式、文字 コードへの変換方式などを記述したヘッダを付加して構 成されるものとする。

【0035】フォーマット逆変換部6は、バイナリ圧縮 データを変換して構成されている電子メールデータから バイナリ圧縮データを抽出する。

【0036】スキャナ部7は、ファクシミリ原稿を読取 り、イメージデータを生成する。

【0037】パネル部8は、例えばキースイッチ群を有 し、ユーザが本ファクシミリ装置に対して各種の指示入 力を行うための操作部と、例えば液晶表示器を有し、ユ ーザに対する各種の情報表示を行うための表示部とを有 する。

【0038】圧縮・伸長部9は、イメージデータを圧縮 してバイナリ圧縮データを得る。また圧縮・伸長部9 は、バイナリ圧縮データを伸長してイメージデータを再 生する。

【0039】LAN制御部10は、コンピュータネット ワークを介しての電子メールデータの送受信処理を行

【0040】プリンタ部11は、イメージデータが示す 画像を印刷する。

に登録された電子メールアドレスに関する管理処理を行 うものであり、アドレス帳13に登録された電子メール アドレスの表示処理や選択された電子メールアドレスを 宛先の電子メールアドレスとしてCPU1へと通知する などの周知の処理手段に加えて、アドレス抽出手段12 aおよびアドレス登録手段12bを有している。

6

【0042】ここでアドレス抽出手段12aは、電子メ ールデータの受信が行われた際に、その電子メールデー タのヘッダに示された送信元の電子メールアドレスを抽 【0030】CPU1は、ROM2に記憶された動作プ 10 出する。またアドレス登録手段12bは、アドレス抽出 手段12aにより抽出された電子メールアドレスおよび 直接入力された電子メールアドレスがアドレス帳13に まだ登録されていない場合に、当該電子メールアドレス をアドレス帳13に登録する。

【0043】アドレス帳13は、RAMやEEPROM などを用いて構成されており、アドレス帳登録された電 子メールアドレスを記憶する。

【0044】次に以上のように構成されたファクシミリ 装置の動作につき説明する。なお、本ファクシミリ装置 を用いてなり、イメージデータや電子メールデータを記 20 においてコンピュータネットワークを介して画像の送受 信を行うための動作は従来と同様であるので説明を省略 し、ここではアドレス帳管理部12によるアドレス帳登 録に関する動作を説明する。

【0045】アドレス帳管理部12は、本ファクシミリ 装置によって電子メールの受信が行われたときと、電子 メールの送信を行う際に送信先の電子メールアドレスの 直接入力(電子メールアドレスを示す文字列を形成する 各文字をおのおの指定しての電子メールアドレスの入 力) がパネル部8にて行われたときに、それぞれアドレ 30 ス登録処理を実行する。

【0046】まず、電子メールの受信が行われたとき、 アドレス帳管理部12は図2に示すようなアドレス登録 処理を実行する。

【0047】このときのアドレス登録処理においてアド レス帳管理部12はまずアドレス抽出手段12aによ り、受信された電子メールデータにおけるヘッダを解析 し、送信元の電子メールアドレスを抽出する(ステップ

【0048】図3はヘッダの一例を示す図である。との なかで "From: "の後に示された文字列 "aaa@zzzz.co. ip" が送信元の電子メールアドレスを示している。この 図に示すヘッダのフォーマットは、インターネットメー ルの標準として定められているものである。従って、い かなる電子メールであっても、必ず送信元の電子メール アドレスを抽出することができる。また、送信元の電子 メールアドレスを抽出するのに必要となるのは"From: "フィールドのみであるので、アドレス帳管理部12 は他のフィールドやメール本文の情報を解析する必要は ない。すなわち、"Content-type:text/plain"である 【0041】アドレス帳管理部12は、アドレス帳13 50 必要はない(ファクシミリ画像が添付された電子メール

の場合、"Content-type:multipart/mixed"などとな る)。

【0049】続いてアドレス帳管理部12はアドレス登 録手段12bにより、ステップST1で抽出した電子メ ールアドレスとアドレス帳13に記憶された全ての電子 メールアドレスとを比較して、ステップST1で抽出し た電子メールアドレスがアドレス帳13に登録されてい るかどうかを調べる(ステップST2)。

【0050】そして、ステップST1で抽出した電子メ 場合にのみ、アドレス帳管理部12はアドレス登録手段 12 bにより、ステップST1で抽出した電子メールア ドレスをアドレス帳13に登録する(ステップST

【0051】なお、送信元の電子メールアドレスに付け 加えて、送信者の名称が記述されている場合が多い。そ こでこのような場合には図4に示すように、電子メール アドレスとともにその名称も登録しておくようにしても 良い。このようにすれば、送信先の指定時において、ユ ーザが電子メールアドレスの選択を名称を参照して行う 20 ことができるので便利となる。

[0052]一方、電子メールの送信を行う際に送信先 の電子メールアドレスの直接入力がパネル部8にて行わ れたとき、アドレス帳管理部12は図5に示すようなア ドレス登録処理を実行する。

【0053】このときのアドレス登録処理においてアド レス帳管理部12はまず、パネル部8にて直接入力され た電子メールアドレスを取込み、記憶する(ステップS T11).

録手段12bにより、ステップST11で記憶した電子 メールアドレスとアドレス帳13に記憶された全ての電 子メールアドレスとを比較して、ステップST11で記 憶した電子メールアドレスがアドレス帳13に登録され ているかどうかを調べる(ステップST12)。

【0055】そして、ステップST11で記憶した電子 メールアドレスがアドレス帳13に登録されていなかっ た場合にのみ、アドレス帳管理部12はアドレス登録手 段12bにより、ステップST11で抽出した電子メー ルアドレスをアドレス帳13に登録する(ステップST 40 13).

【0056】とのようにして、電子メールデータの受信 時における送信元の電子メールアドレスおよび送信先の 電子メールアドレスが直接入力された際の電子メールデ ータの送信時における送信先の電子メールアドレスが、 アドレス帳13へと自動登録される。

【0057】そしてパネル部8での所定の指示操作によ ってアドレス帳13の登録情報の表示指示がなされたな らば、アドレス帳管理部12がアドレス帳13に登録さ れている電子メールアドレスを読出し、それを示す画像 50 レスを前記アドレス記憶手段に記憶させるものとした。

Я

を生成してパネル部8に表示させる。

【0058】この表示している電子メールアドレスのそ れぞれに、例えばワンタッチキーを対応付けておき、押 下されたワンタッチキーに対応した電子メールアドレス を送信先の電子メールアドレスとして受付ける。

[0059]以上のように本実施形態によれば、過去に 受信した電子メールデータの送信元の電子メールアドレ スが自動的にアドレス帳13に登録される。また本実施 形態によれば、過去に直接入力された電子メールアドレ ールアドレスがアドレス帳13に登録されていなかった 10 スが自動的にアドレス帳13に登録される。従って、こ のような相手の電子メールアドレスをアドレス帳登録す るための作業を人為的に行う必要がなく、ユーザの負担 が軽減される。そして、過去に受信した電子メールデー タの送信元や過去に直接入力された電子メールアドレス を持つ相手へとファクシミリ原稿を送信するときは、こ のアドレス帳13に登録された該当電子メールアドレス を選択するだけという簡単な操作で宛先の指定が行え

> 【0060】また、電子メールアドレスの登録のための 電子メールデータの送受信は行わないので、無駄な通信 コストがかかることもない。

> 【0061】なお、本発明は上記実施形態に限定される ものではない。例えば上記実施形態では、直接入力され た電子メールアドレスを自動的にアドレス帳13に登録 するようにしているが、この機能は省略しても良い。

【0062】また上記実施形態では、直接入力された電 子メールアドレスを無条件でアドレス帳13に登録する ようにしているが、このようにしていると、誤入力があ った場合、その誤った電子メールアドレスが登録されて 【0054】続いてアドレス帳管理部12はアドレス登 30 しまい、好ましくない。そこで、正常に送信が行えた場 合にのみ、電子メールアドレスをアドレス帳13に登録 するようにすると良い。

【0063】とのほか、本発明の要旨を逸脱しない範囲 で種々の変形実施が可能である。

[0064]

【発明の効果】本発明は、電子メールアドレスを記憶し ておくためのアドレス帳などのアドレス記憶手段と、電 子メールデータを受信した際に、その電子メールデータ から送信元の電子メールアドレスを抽出するアドレス抽 出手段と、このアドレス抽出手段により抽出された電子 メールアドレスが前記アドレス記憶手段に記憶されてい ない場合に、当該電子メールアドレスを前記アドレス記 憶手段に記憶させるアドレス記憶制御手段とを備えた。 【0065】また別の本発明は、上記発明に加えて画像 の送信先としての電子メールアドレスの指定を受付ける 送信先アドレス受付け手段を備えるとともに、前記アド レス記憶制御手段を、前記通信先アドレス受付け手段に よって受付けられた電子メールアドレスがアドレス記憶 手段に記憶されていない場合にも、当該電子メールアド

10

【0066】これらにより、アドレス帳登録に関するユ ーザの負担を軽減した操作性の良いファクシミリ装置と なる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係るファクシミリ装置の 要部構成を示す機能ブロック図。

【図2】電子メールの受信が行われたときのアドレス登 録処理におけるアドレス帳管理部の処理手順を示すフロ ーチャート。

【図3】電子メールデータにおけるヘッダの一例を示す 10 6…フォーマット逆変換部 図。

【図4】アドレス帳での電子メールアドレスおよび名称 の登録状況を模式的に示す図。

【図5】電子メールの送信を行う際に送信先の電子メー ルアドレスの直接入力が行われたときのアドレス登録処 理におけるアドレス帳管理部の処理手順を示すフローチ ャート。

【図6】従来のファクシミリ装置の構成例を示す機能ブ ロック図。

*【図7】図6に示すファクシミリ装置においてアドレス 帳登録を行うための電子メールデータのフォーマットの 一例を示す図。

【符号の説明】

1 ... C P U

2 ··· R O M

3 ... R A M

4 …外部記憶部

5…フォーマット変換部

7…スキャナ部

8…パネル部

9…圧縮・伸長部

10…LAN制御部

11…プリンタ部

12…アドレス帳管理部

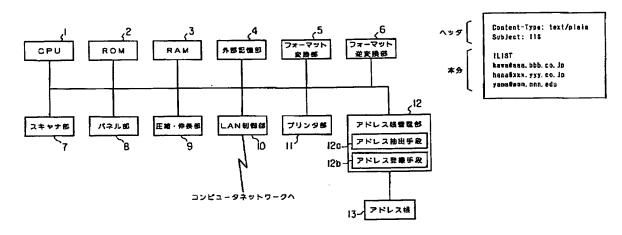
12a…アドレス抽出手段

12b…アドレス登録手段

13…アドレス帳

[図1]

[図7]



[図3]

【図4】

From: qaadzzzz, co. jo To: bbb@xxxx.ca. Ja

Date: Tue, 1 July 97 12:38:31 JST

Mine-Version: 1.0

Content-Type: text/plain: charset=iso-2022-Jo

Subject: Internet FAX

電子メールアドレス	名数
tenakeexxxx, co. Jo	Hiroshi Temaka
tarosxyz. co. Jp	Taro Yenada
Johnsvaxy. con	John Washington
hanakoerstu. co. Jp	Hanako Suzuki

